

EXERCICE 5.2

En période de soldes, un magasin d'habillement applique les règles suivantes :

Règle 1 : Tout article valant 50 € ou plus est soldé avec une réduction de 20%.

Règle 2 : Les articles valant strictement moins de 50 € sont soldés seulement à 10%.

Règle 3 : Le magasin propose une réduction supplémentaire de 5% pour un montant total d'achat supérieur ou égal à 150 €.

Le gérant a écrit l'algorithme suivant, pour calculer le prix total T à payer par un client achetant n articles identiques, valant chacun p € avant solde.

Algorithme	
1 :	saisir la valeur de n
2 :	saisir la valeur de p
3 :	Si $p \geq 50$
4 :	Alors
5 :	$p \longrightarrow 0,8 \times p$
6 :	sinon
7 :	$p \quad 0,9 \times p$
8 :	Fin de si
9 :	$T \quad n \times p$
10 :	Si $T \geq 150$
11 :	Alors
12 :	$T \quad \dots\dots$
13 :	Fin de si
14 :	Afficher T

1. A quelle règle correspond la ligne 5 ?
2. Compléter la ligne 12.
3. Laura veut acheter 3 jeans à 40 € chacun (prix initial). Exécuter cet algorithme.
4. Martin veut acheter 2 vestes à 100€ chacune. Déterminer la valeur affichée en sortie de cet algorithme.